CREAR Y CONFIGURAR CENTRALITA VoIP FREEPBX VIRTUALIZADA CON VMWARE PLAYER (I PARTE)

1. Creamos la máquina virtual en VMWare a partir de la ISO de Free PBX. La ISO la podéis descargar desde aquí. En este caso he descargado la versión **HISTORICAL SNG7-PBX-64bit-1904**

- Una vez descargada la ISO abrimos VMWare Player y realizamos los siguientes pasos:

Welcome to VMware Workstation 12 Player



Create a New Virtual Machine

Create a new virtual machine, which will then be added to the top of your library.

Seleccionamos la opción "Create a New Virtual Machine



Open a Virtual Machine

Open an existing virtual machine, which will then be added to the top of your library.



Upgrade to VMware Workstation Pro

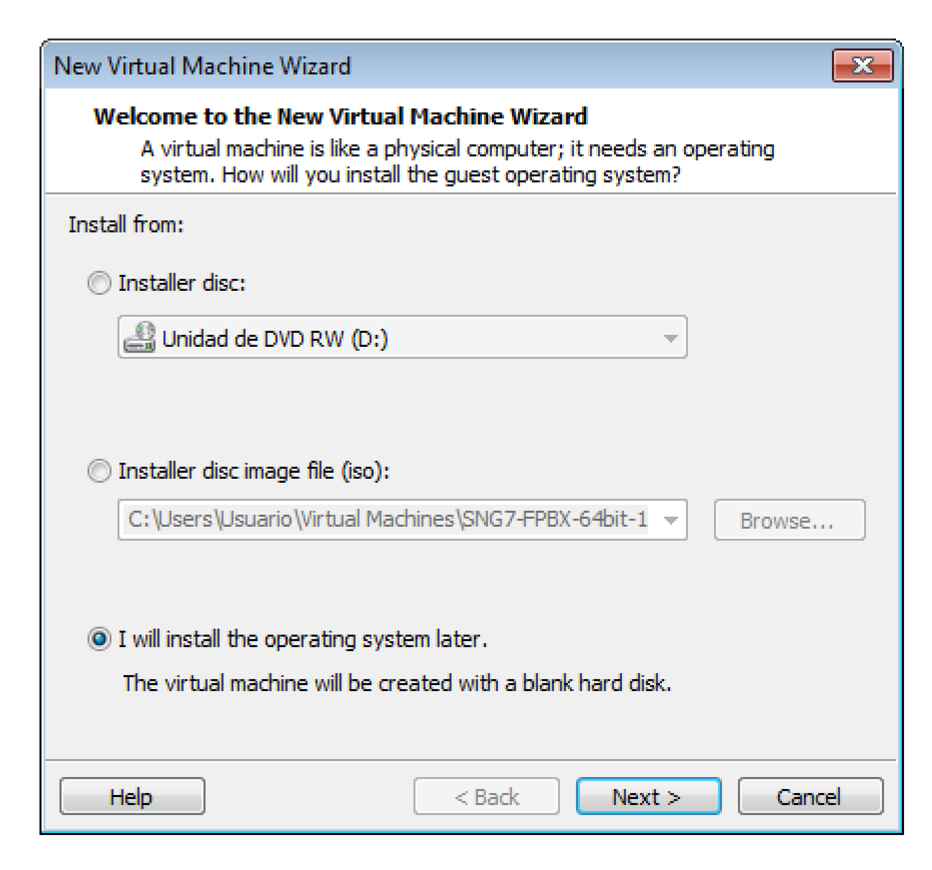
Get advanced features such as snapshots, virtual network management, and more.



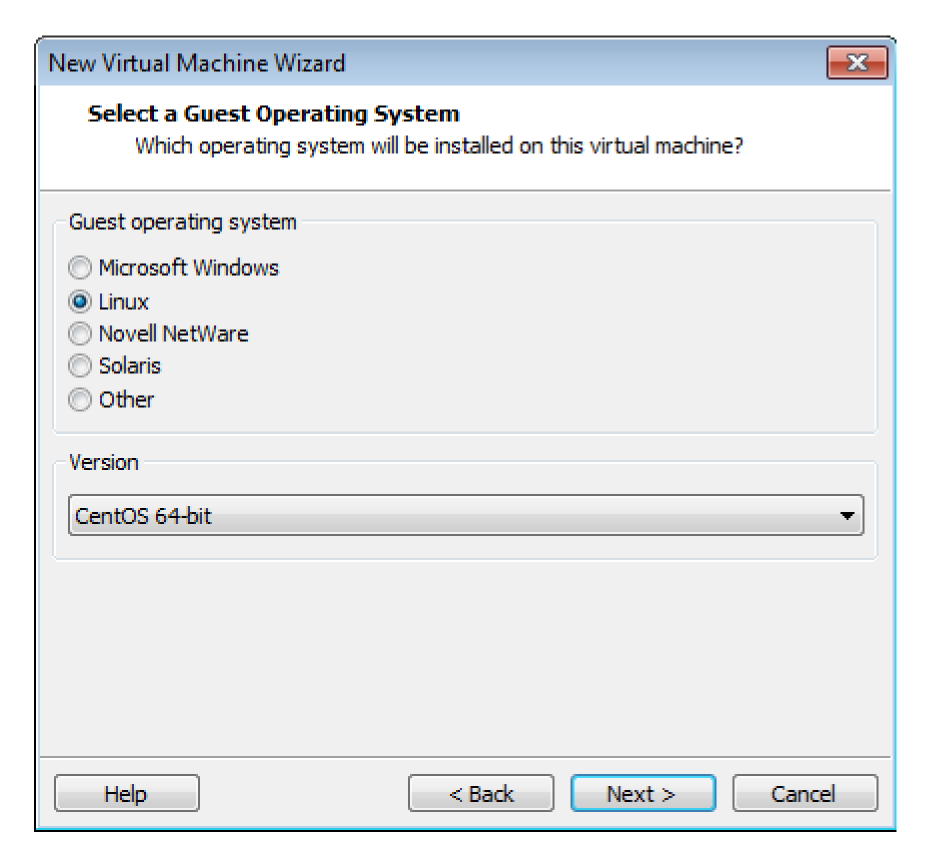
Help

View online help.

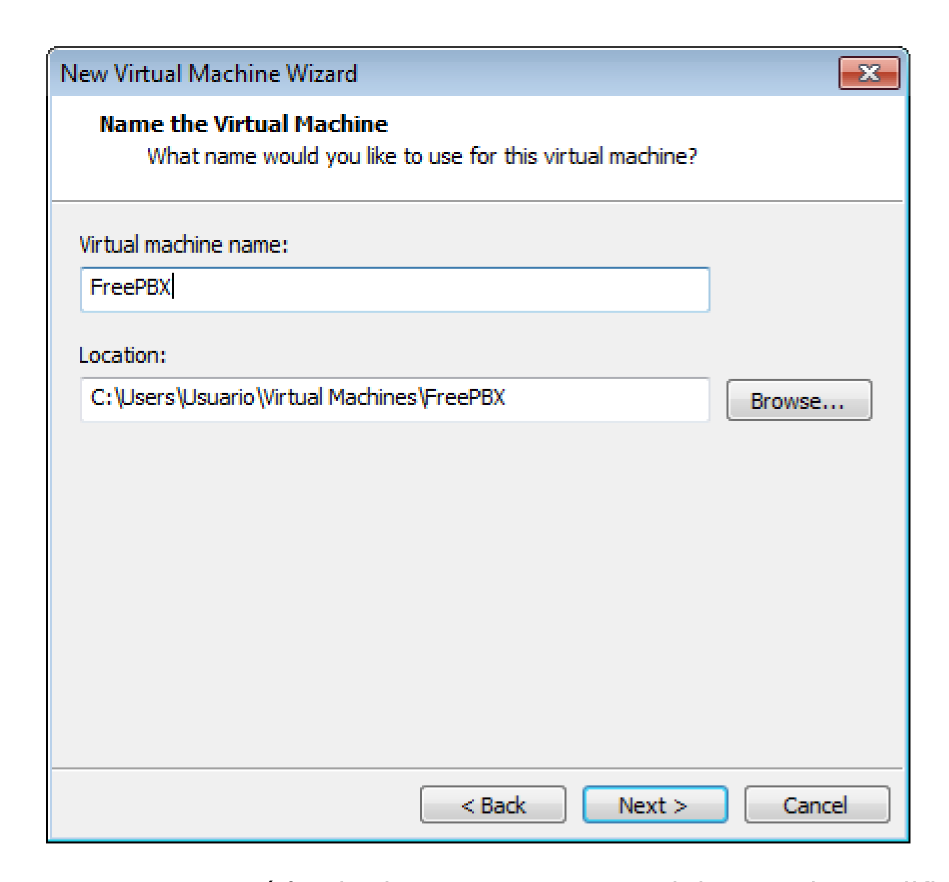
- Nos aparecerá la siguiente ventana que dejamos sin modificar y le damos a **Next >**



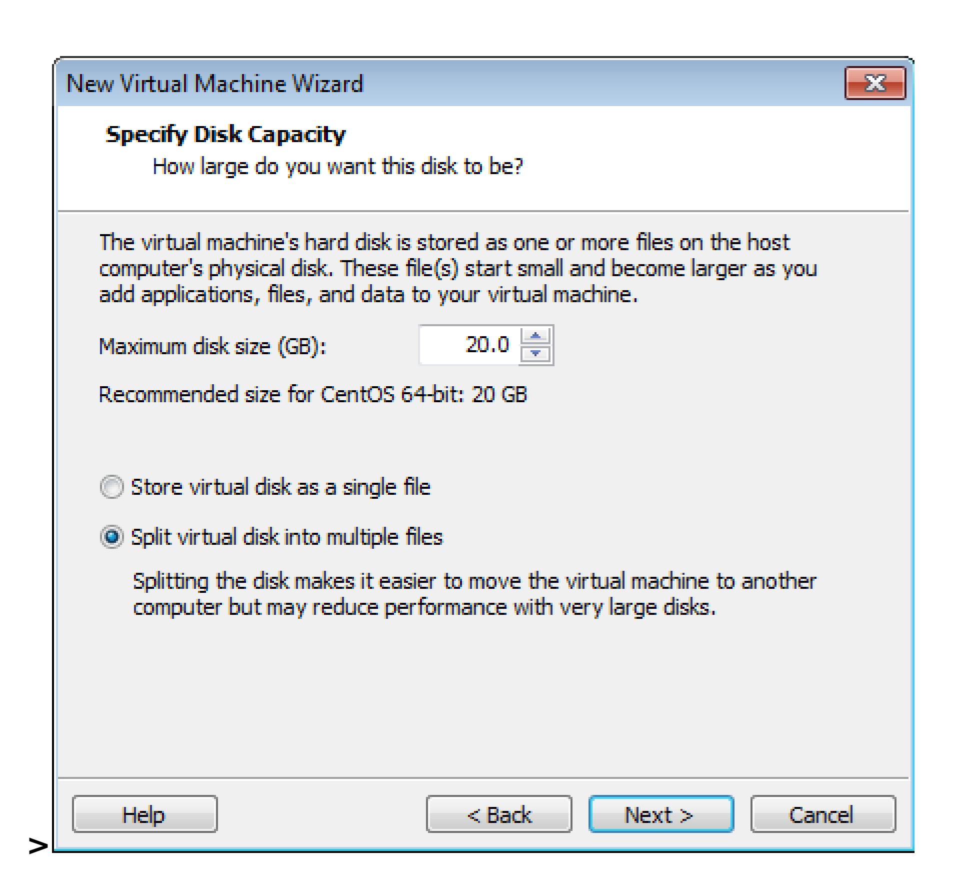
- En la siguiente ventana seleccionamos **Linux**, como sistema operativo, y la versión **CentOS 64-bit**. Le damos a **Next >**



- En la siguiente ventana le damos un nombre a la **VM**. En nuestro caso le daremos el nombre de **FreePBX**.



- Nos aparecerá la siguiente ventana que dejamos sin modificar y le damos a **Next**

> 

- Nos aparecerá una ventana que dejamos sin modificar y le damos a **Finish**

- Ahora en la ventana **Home**, que aparece, vamos a editar las características de la **VM**



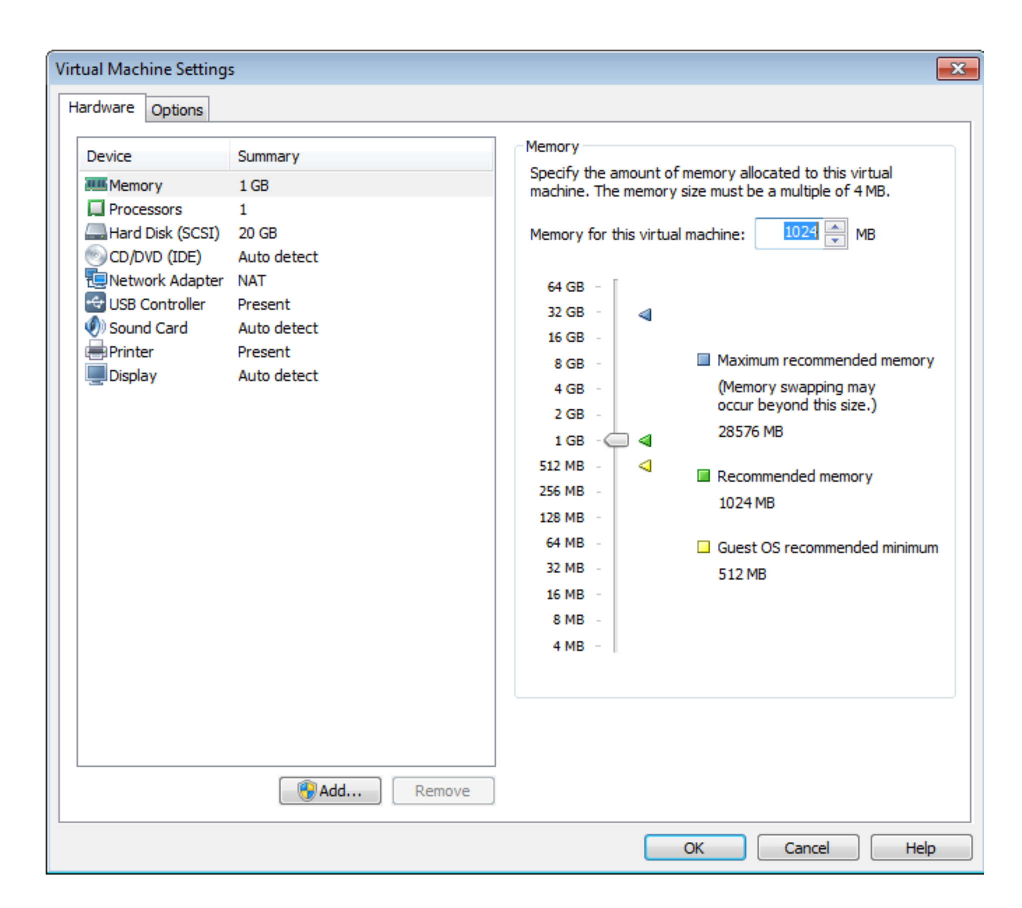
FreePBX

State: Powered Off
OS: CentOS 64-bit
Version: Workstation 12.0 virtual machine
RAM: 1 GB

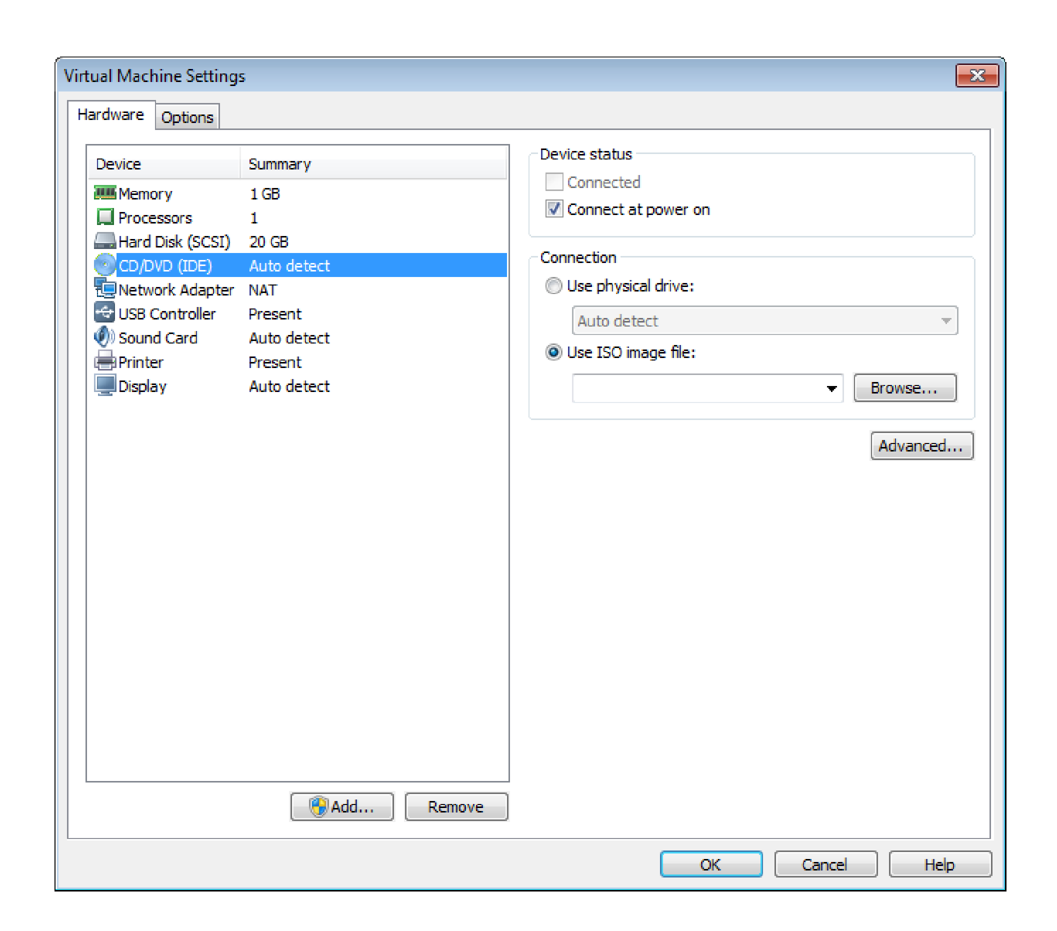




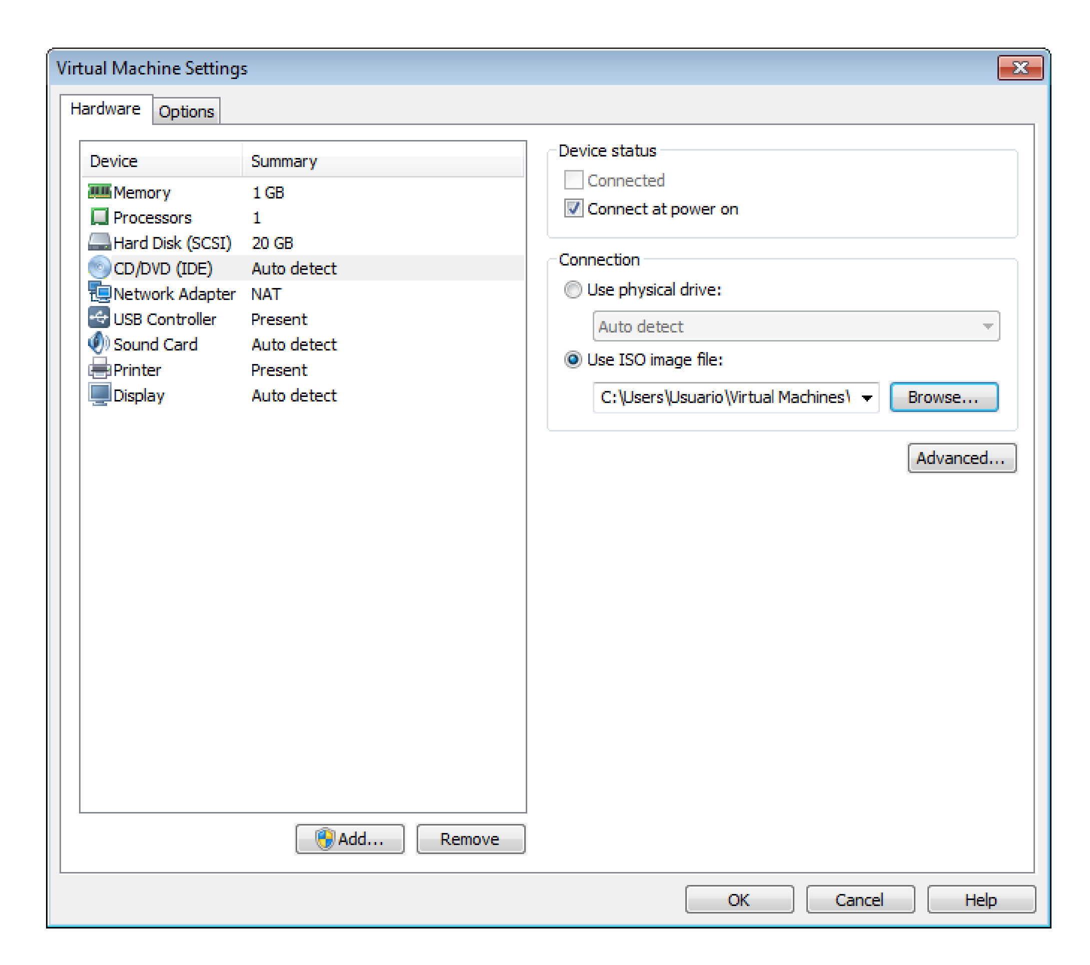
- Seleccionamos **Edit virtual machine settings**



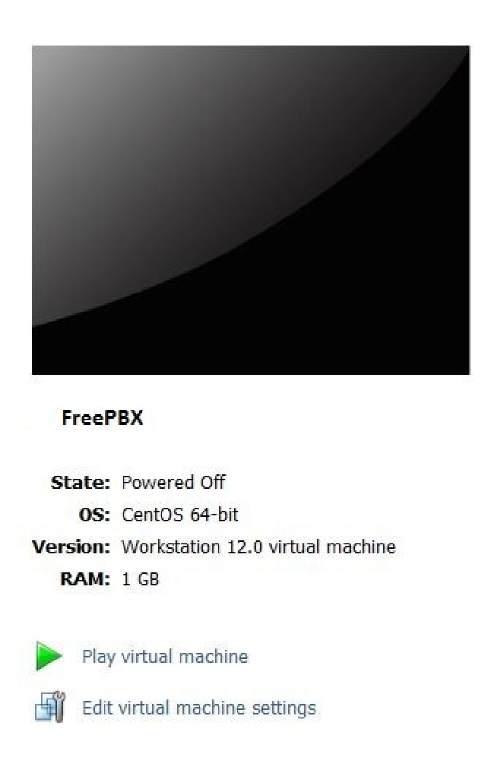
- Editamos la cantidad de memoria **RAM** si es necesario, seleccionamos **CD/DVD (IDE)** y la opción **Use ISO image file**


Virtual Machine Settings
Hardware
Options
Device
Summary
Memory
1 GB
Processors
1
Hard Disk (SCSI)
20 GB
CD/DVD (IDE)
Auto detect
Network Adapter
NAT
USB Controller
Present
Sound Card
Auto detect
Printer
Present
Display
Auto detect
Add...
Remove
Device status
Connected
Connect at power on
Connection
Use physical drive:
Auto detect
Use ISO image file:
Browse...
Advanced...
OK
Cancel
Help

- Hacemos click en **Browse**, buscamos la ruta donde hemos guardado la ISO de FreePBX, seleccionamos el archivo **ISO** y le damos a **Abrir.**



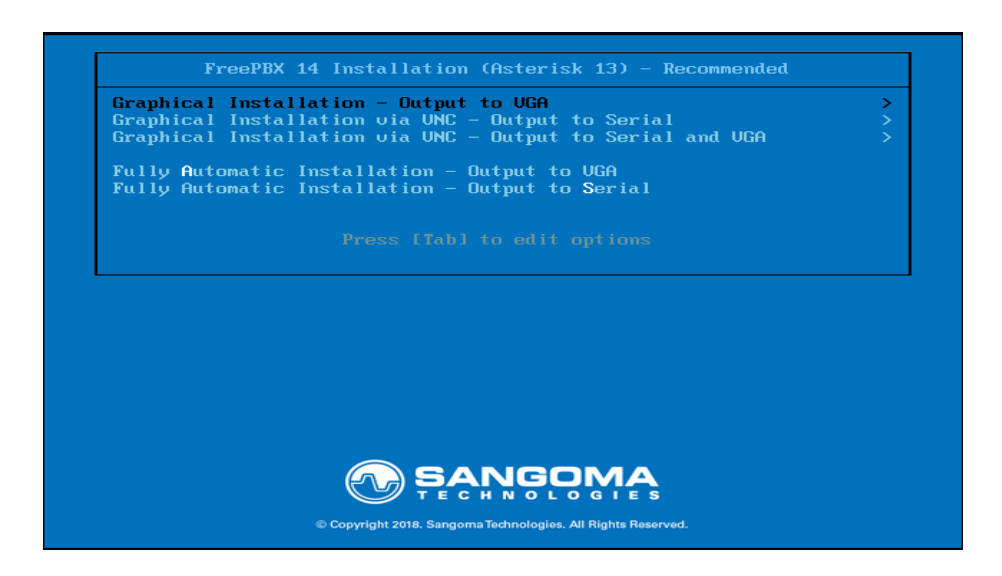
- Le damos a **OK** y en la siguiente ventana seleccionamos **Play virtual machine.** Comenzará el proceso de instalación.



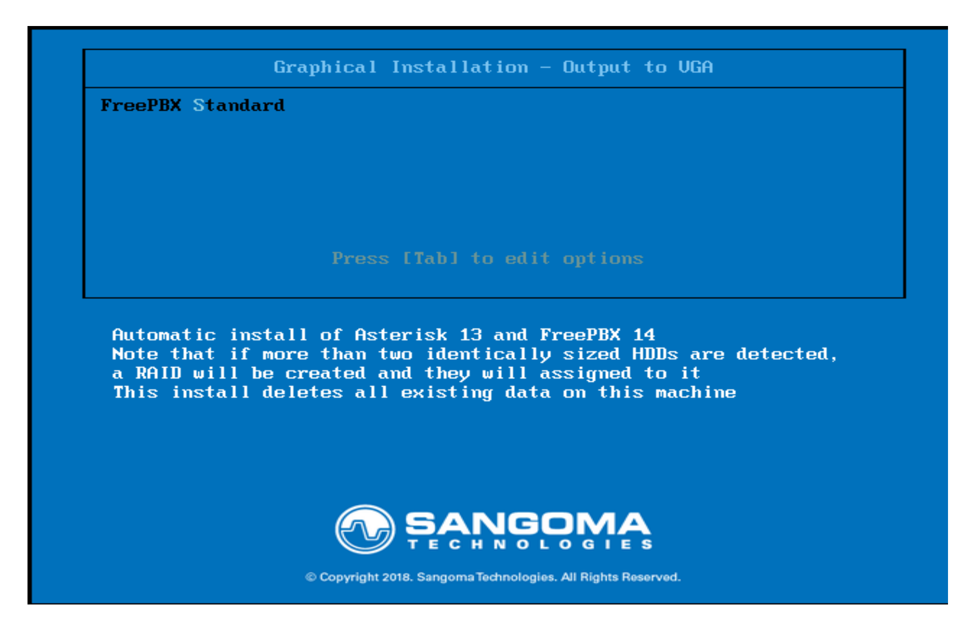
- Dejamos la opción recomendada y le damos a **Intro**



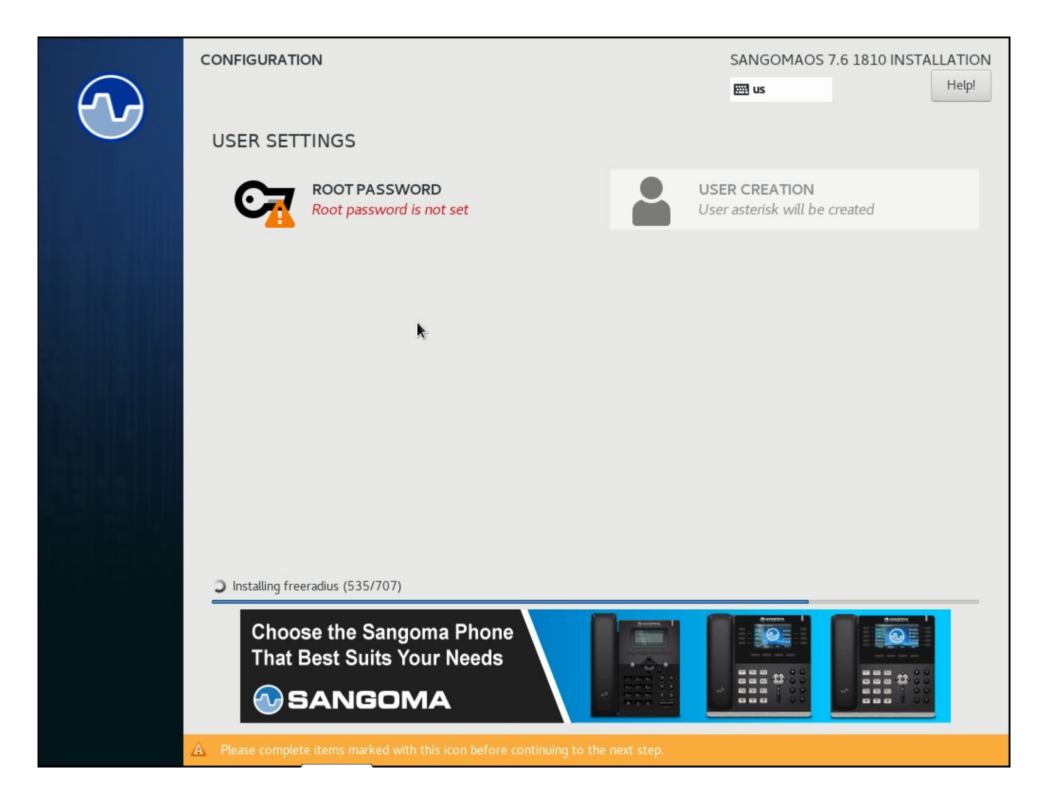
- Lo mismo en la siguiente ventana, dejamos la primera opción y le damos a **Intro**



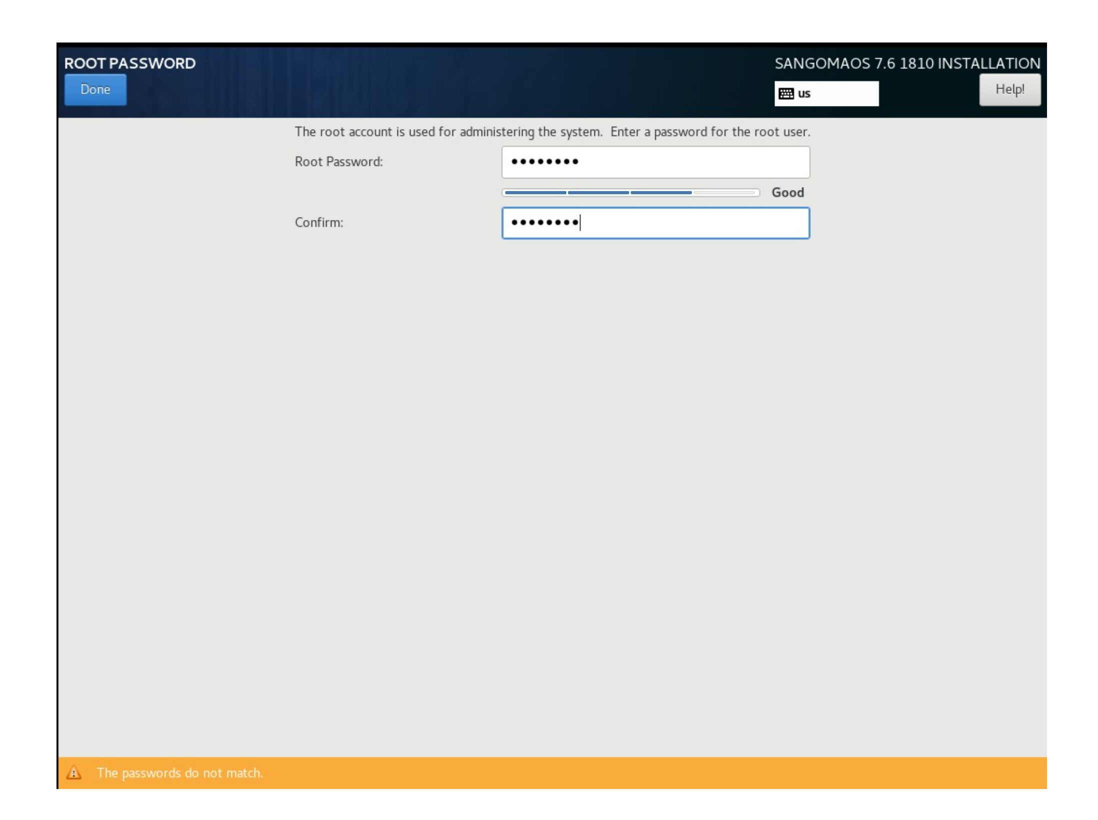
- Le damos a Intro y comienza la instalación del sistema operativo



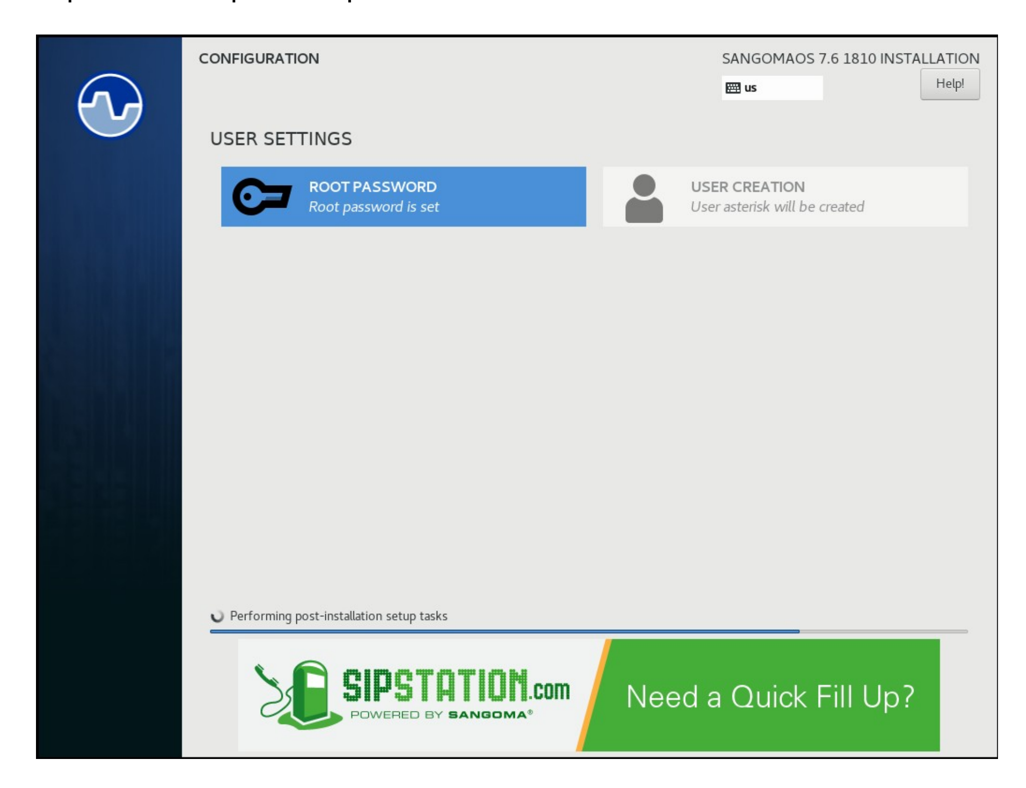
- En la siguiente ventana nos pide que creemos una contraseña de **root** (super administrador).



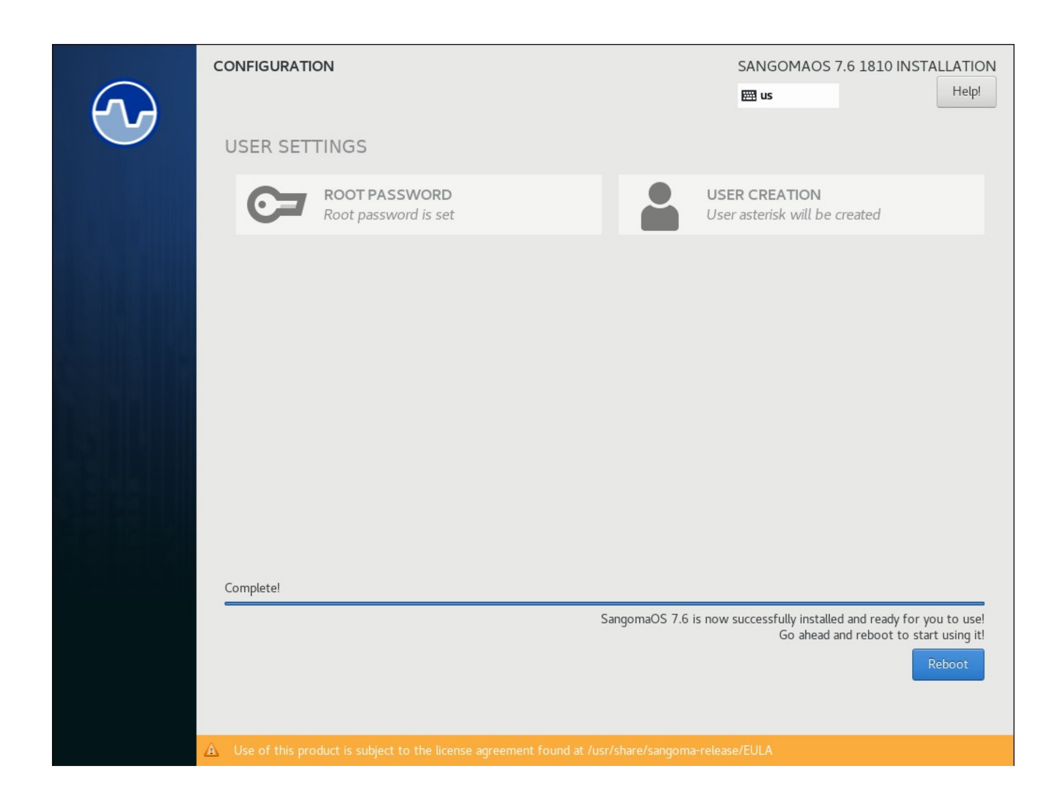
- Creamos el password y le damos a **DONE**



A partir de aquí nos quedan unos minutillos de instalación...



- Finaliza la instalación y nos pide que reiniciemos, le damos a **Reboot**



- Despues del reinicio nos pide que nos autentiquemos...

```
Sangoma Linux 7 (Core) (x86_64)
Kernel version 3.10.0-957.10.1.el7.x86_64

freepbx login: root
Password:
```

```
NOTICE! You have 2 notifications! Please log into the UI to see them!
Current Network Configuration
+-----------+------------------+-------------------------+
| Interface | MAC Address      | IP Addresses            |
+-----------+------------------+-------------------------+
| eth0      | 00:0C:29:D2:38:F6 | 192.168.233.129        |
|           |                  | fe80::20c:29ff:fed2:38f6 |
+-----------+------------------+-------------------------+

Please note most tasks should be handled through the GUI.
You can access the GUI by typing one of the above IPs in to your web browser.
For support please visit:
    http://www.freepbx.org/support-and-professional-services

+----------------------------------------------------------------------+
| This machine is not activated.  Activating your system ensures that |
| your machine is eligible for support and that it has the ability to |
| install Commercial Modules.                                          |
|                                                                      |
| If you already have a Deployment ID for this machine, simply run:    |
|                                                                      |
|    fwconsole sysadmin activate deploymentid                          |
|                                                                      |
| to assign that Deployment ID to this system. If this system is new, |
| please go to Activation (which is on the System Admin page in the    |
| Web UI) and create a new Deployment there.                           |
+----------------------------------------------------------------------+

[root@freepbx ~]# _
```

VMWare tiene un servidor DHCP y a cada uno nos habrá asignado una dirección IP privada diferente

- Podemos verificar que tenemos conectividad a Internet

```
[root@freepbx ~]# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=128 time=13.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=128 time=10.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=128 time=24.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=128 time=14.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=128 time=11.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=128 time=19.3 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
rtt min/avg/max/mdev = 10.747/15.782/24.846/4.882 ms
[root@freepbx ~]# _
```

Eso es así ya que por defecto cua... e encuentra "protegida" detras de nuestra má...

Es la opción por defecto y es la recomendada, ya que la nueva VM no estará actualizada con los últimos parches de seguridad y actualizaciones. Y de esta forma saldrá a Internet a través de nuestra máquina física (anfitrión) y no se verá expuesta.

Device	Summary
Memory	1 GB
Processors	1
Hard Disk (SCSI)	20 GB
CD/DVD (IDE)	Auto detect
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect